

**Dritte Satzung zur Änderung
der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach
FOKUS Physik
mit dem Abschluss „Master of Science with Honors“
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

Vom 4. November 2014

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2014-71)

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 Satz 1 sowie Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach FOKUS Physik mit dem Abschluss „Master of Science with Honors“ (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 29. Juni 2011 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2011-40), zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 25. März 2013 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2012-185), werden wie folgt geändert:

Die Anlage SFB (Studienfachbeschreibung) wird wie folgt geändert:

1. Unter Anmerkungen wird nach Anmerkung (3) folgende Anmerkung (3a) eingefügt:
„(3a) Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in den Folgesemestern.“
2. Im Wahlpflichtbereich werden in folgenden Unterbereichen folgende Module angefügt:

| Wahlpflichtbereich (36 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------------------------------|-----|---|---|--|------|--------------------------------------|-----|--|------------------------------|
| Vertiefungsbereich Physik (20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Es sind Module mit insgesamt 20 ECTS-Punkten nachzuweisen. Dabei sind jeweils mindestens 5 ECTS-Punkte aus den Unterbereichen „Experimentelle Physik“ und „Theoretische Physik“ nachzuweisen. | | | | | | | | | | | |
| Experimentelle Physik | | | | | | | | | | | |
| Es sind mindestens 5 ECTS-Punkte erfolgreich nachzuweisen. | | | | | | | | | | | |
| Angewandte Physik und Messtechnik (Experiment) | | | | | | | | | | | |
| 11-QUI/-1 | 2013-WS | Quanteninformationstechnologie | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| | | Quantum Information Technology | | | | | | | | | |
| Festkörper- und Nanostrukturphysik (Experiment) | | | | | | | | | | | |
| 11-FKS2/-1 | 2013-WS | Festkörperspektroskopie 2 | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| | | Solid State Spectroscopy 2 | | | | | | | | | |
| 11-PMM/-1 | 2013-WS | Physik moderner Materialien | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| | | Physics of Advanced Materials | | | | | | | | | |
| Astro- und Teilchenphysik (Experiment) | | | | | | | | | | | |
| 11-ASM/-1 | 2013-SS | Astronomische Methoden | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (3a) und (5) |
| | | Astronomical Methods | | | | | | | | | |
| Theoretische Physik | | | | | | | | | | | |
| Es sind mindestens 5 ECTS-Punkte erfolgreich nachzuweisen. | | | | | | | | | | | |
| Angewandte Physik und Messtechnik (Theorie) | | | | | | | | | | | |
| 11-TDOE/-1 | 2014-SS | Thermodynamik und Ökonomie | V | 3 | 1 | | B/NB | a) oder b) oder c) oder e) | D | | siehe Anmerkung (5) |
| | | Thermodynamics and Economics | | | | | | | | | |
| Festkörper- und Nanostrukturphysik (Theorie) | | | | | | | | | | | |
| 11-CRP/-1 | 2013-SS | Kritische Phänomene | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (3a) und (5) |
| | | Critical Phenomena | | | | | | | | | |
| 11-UGS/-1 | 2013-SS | Ungeordnete Systeme | V+R | 4 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (3a) und (5) |
| | | Disordered Systems | | | | | | | | | |
| 11-TFP/-1 | 2013-WS | Topologie in der Festkörperphysik | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| | | Topology in Solid State Physics | | | | | | | | | |
| 11-TOPO/-1 | 2013-WS | Topologische Ordnung | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| | | Topological Order | | | | | | | | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modul bzw. Teilmodul | Art der LV | ECTS | Dauer [Sem] | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | zuvor bestandene Module und Teilmodule | Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen |
|-----------------|---------|----------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------|---------------------------------------|-----------------|--|--|
|-----------------|---------|----------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------|---------------------------------------|-----------------|--|--|

| Forschungsmodule Physik (16 ECTS-Punkte) Es sind mindestens 16 ECTS-Punkte erfolgreich nachzuweisen. | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|-----|----|-----|--|-----|--------------------------------------|-----|--|--|
| 11-FM-TI | 2013-SS | FOKUS Forschungsmodul Topologische Isolatoren | | 10 | 1-2 | | | | | | |
| | | FOKUS Research Module Topological Insulators | | | | | | | | | |
| 11-QTH-1 | 2013-SS | Quantentransport in Halbleiter-Nanostrukturen | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (3a) und (5) |
| | | Quantum Transport in Semiconductor Nanostructures | | | | | | | | | |
| 11-TI-KS | 2013-SS | Kompaktseminar Topologische Isolatoren | S | 4 | 1 | | NUM | h) | D/E | | siehe Anmerkung (3a) und (5) |
| | | Compact Seminar Topological Insulators | | | | | | | | | |
| 11-FM-TFP | 2014-SS | FOKUS Forschungsmodul Topologie in der Festkörperphysik | | 10 | 1-2 | | | | | | |
| | | FOKUS Research Module Topology in Solid State Physics | | | | | | | | | |
| 11-TFP-1 | 2013-WS | Topologie in der Festkörperphysik | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| | | Topology in Solid State Physics | | | | | | | | | |
| 11-TFP-2 | 2014-SS | Kompaktseminar Topologie in der Festkörperphysik | S | 4 | 1 | | NUM | h) | D/E | | Prüfungsturnus: Gesonderte Bekanntgabe |
| | | Compact Seminar Topology in Solid State Physics | | | | | | | | | |
| 11-FM-TFP-MF | 2014-SS | FOKUS Forschungsmodul Topologie in der Festkörperphysik mit Miniforschungsprojekt | | 14 | 1-2 | | | | | | |
| | | FOKUS Research Module Topology in Solid State Physics with Mini Research Project | | | | | | | | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modul bzw. Teilmodul | Art der LV | ECTS | Dauer [Sem] | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | zuvor bestandene Module und Teilmodule | Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen |
|------------------|----------------|--|------------|-----------|-------------|----------------|-----------|---------------------------------------|-----------------|--|--|
| 11-TFP-1 | 2013-WS | Topologie in der Festkörperphysik Topology in Solid State Physics | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| 11-TFP-2 | 2014-SS | Kompaktseminar Topologie in der Festkörperphysik Compact Seminar Topology in Solid State Physics | S | 4 | 1 | | NUM | h) | D/E | | Prüfungsturnus: Gesonderte Bekanntgabe |
| 11-TFP-3 | 2014-SS | Miniforschungsprojekt Topologie in der Festkörperphysik Mini Research Project Topology in Solid State Physics | R | 4 | 1 | | NUM | Projektbericht (ca. 8 Seiten) | D/E | | Prüfungsturnus: Gesonderte Bekanntgabe |
| 11-FM-QUI | 2014-SS | FOKUS Forschungsmodul Quanteninformationstechnologie FOKUS Research Module Quantum Information Technology | | 10 | 1-2 | | | | | | |
| 11-QUI-1 | 2013-WS | Quanteninformationstechnologie Quantum Information Technology | V+R | 6 | 1 | | NUM | a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e) | D/E | | siehe Anmerkung (5) |
| 11-QUI-2 | 2014-SS | Kompaktseminar Quanteninformationstechnologie Compact Seminar Topological Insulators | S | 4 | 1 | | NUM | h) | D/E | | Prüfungsturnus: Gesonderte Bekanntgabe |

§ 2

Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. April 2013 in Kraft. ²Das Inkrafttreten der ASPO bleibt hiervon unberührt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 24. Juni 2014.

Würzburg, den 4. November 2014

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Dritte Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach FOKUS Physik mit dem Abschluss "Master of Science with Honors" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) wurde am 4. November 2014 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 5. November 2014 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 5. November 2014.

Würzburg, den 5. November 2014

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel